

**AURASAFE mini - SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO,
COMANDO E MONITORIZAÇÃO DE REGISTOS CORTA-FOGO**

Edifício _____

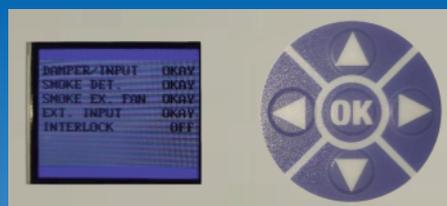
Empresa fornecedora Contimetra/Sistimetra

Empresa responsável pela instalação: _____

Técnico _____

Data de colocação em serviço _____

MANUAL DE OPERAÇÃO

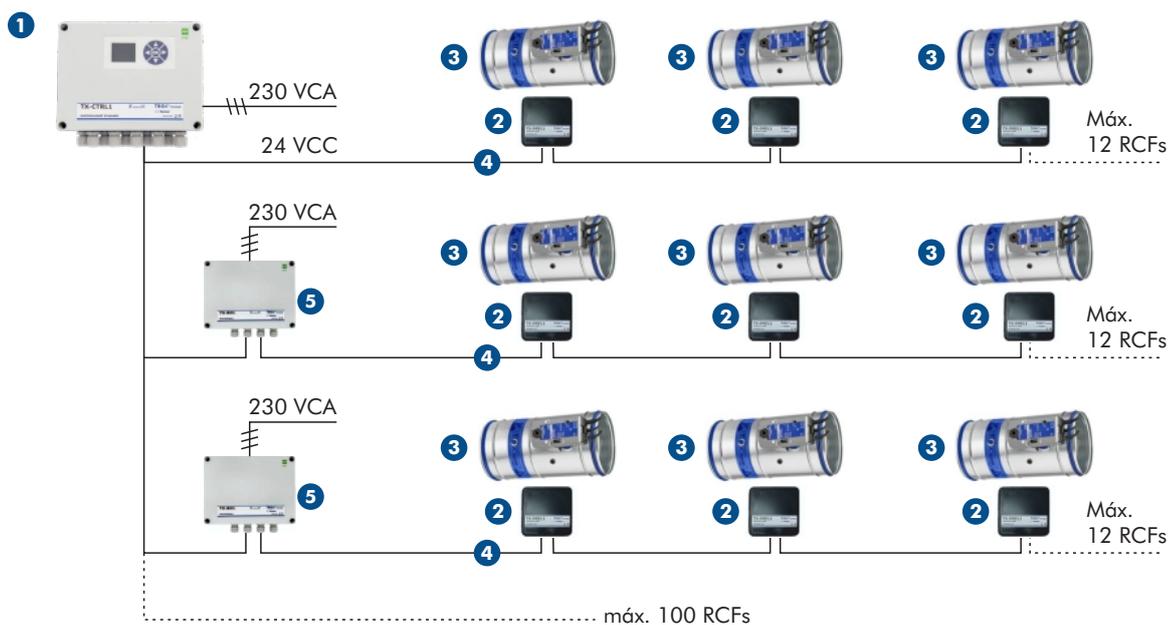


IMPORTANTE: Este sistema é um órgão integrante da «Segurança Contra Incêndios em Edifícios» (SCIE) devendo, por isso, ser instalado, colocado em serviço e operado por pessoal qualificado e habilitado pela Associação Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC)

EDIFÍCIO

ARQUITETURA DA REDE: VER PEÇA DESENHADA EM ANEXO

Arquitetura genérica (exemplo)



- 1 Controlador de alimentação e supervisão central
Modelo . . . TX-CTRL1 n.º de máximo de RCF 12
TX-CTRL 2 n.º de máximo de RCF 10
- 2 Módulo de alimentação (24 VCC, 15 VA) dos atuadores dos registos corta-fogo, modelo TX - BRS3
- 3 Registo corta-fogo motorizado, com atuadores elétricos da marca Belimo modelo BFL 24-T-ST; BFN 24-T-ST; BF 24-T-ST
Nota: a ligação elétrica entre os atuadores elétricos ao módulo é feita de forma rápida e eficaz através de 2 fichas.
Não são necessários cabos adicionais !
- 4 Cabo bifilar, com ou sem malha, com diâmetro adequado (1,5 mm² ou superior)
Recomenda-se a sua montagem em esteiras de cabos de «correntes fracas» (24 VCC)
- 5 Repetidores para sistemas com mais de 12 RCF ou cabos demasiado longos (≥ 100m), modelo TX-B01

EDIFÍCIO

IDENTIFICAÇÃO DOS REGISTOS CORTA-FOGO – ENDEREÇOS

ENDEREÇO	POSIÇÃO DOS MICRO SELETORES DOS MÓDULOS TX-BRS3	IDENTIFICAÇÃO DO REGISTO CORTA FOGO	ENDEREÇO	POSIÇÃO DOS MICRO SELETORES DOS MÓDULOS TX-BRS3	IDENTIFICAÇÃO DO REGISTO CORTA FOGO
0	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		40	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
1	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		41	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
2	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		42	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
3	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		43	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
4	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		44	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
5	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		45	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
6	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		46	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
7	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		47	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
8	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		48	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
9	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		49	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
10	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		50	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
11	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		51	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
12	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		52	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
13	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		53	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
14	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		54	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
15	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		55	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
16	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		56	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
17	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		57	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
18	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		58	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
19	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		59	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
20	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		60	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
21	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		61	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
22	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		62	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
23	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		63	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
24	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		64	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
25	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		65	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
26	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		66	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
27	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		67	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
28	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		68	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
29	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		69	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
30	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		70	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
31	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		71	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
32	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		72	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
33	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		73	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
34	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		74	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
35	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		75	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
36	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		76	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
37	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		77	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
38	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		78	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
39	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8		79	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	

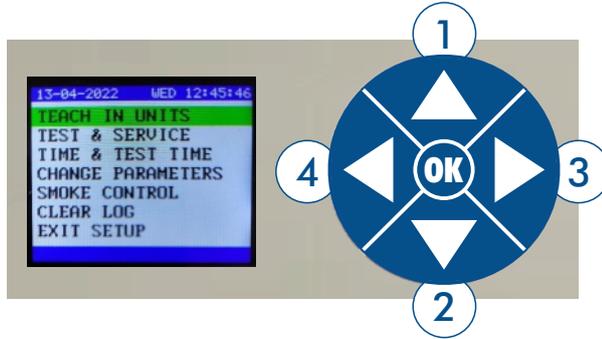
EDIFÍCIO _____

IDENTIFICAÇÃO DOS REGISTOS CORTA-FOGO – ENDEREÇOS

ENDEREÇO	POSIÇÃO DOS MICRO SELETORES DOS MÓDULOS TX-BRS3	IDENTIFICAÇÃO DO REGISTO CORTA FOGO
80	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
81	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
82	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
83	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
84	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
85	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
86	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
87	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
88	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
89	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
90	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
91	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
92	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
93	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
94	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
95	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
96	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
97	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
98	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	
99	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	

EDIFÍCIO

CONTROLADOR BASE TX-CTRL1 OU TX-CTRL2



Interpretação da informação de cada «janela» que pode aparecer no visor digital.
 Significado das cores das barras superior e inferior:

CORES

- AZUL** Funcionamento normal de todo o sistema : SADI e todos os r.c.fogo da rede
- VERMELHO** Estado do alarme
 - SADI em alarme
 - R.C.Fogo fora de linha
 - R.C.Fogo bloqueado
- VERDE** Estado «pós alarme», i.é., alarme resolvido (SADI reposto, r.c.fogo revisto, etc.). Este estado permanecerá (r.c.fogo fechados e ventilação bloqueada) enquanto não for feito um rearme manual do controlador. Só após esse rearme as «janelas» voltarão a ter barras azuis.

1 FUNCIONAMENTO NORMAL - SEM ALARME DO SADI

PREMIR
TECLAS

18-04-2022 MON 12:20:08

DAMPER/INPUT OKAY

SMOKE DET. OKAY

SMOKE EX. FAN OKAY

EXT. INPUT OKAY

INTERLOCK OFF

Informação

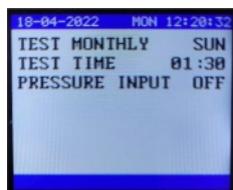
- Data atual
- R.C.Fogo em funcionamento normal
- Não utilizados (só aplicações de controlo de fumo)
- Entrada do SADI – «OKAY» – sem alarme
- Outro encravamento – «OFF» = normal

INFORMAÇÃO: Programação dos ensaios periódicos de todos r.c.fogo

PREMIR
TECLAS

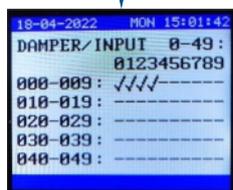


SECUENCIAL

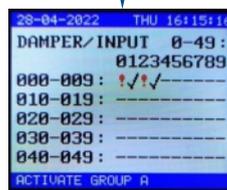


- Data atual
- Ensaios automáticos pré-programados
 DISABLE - sem ensaios programados
 MONTHLY - mensalmente e dia da semana
 WEEKLY - semanalmente e dia da semana
- Hora do ensaio
- Não utilizado (só aplicações de controlo de fumos)

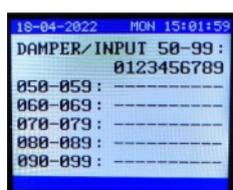
INFORMAÇÃO: Estado dos R.C.Fogo



OU

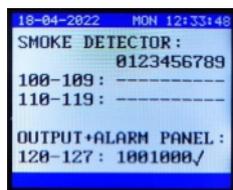


R.C.Fogo em trânsito para abrir ou fechar SEM ALARME e SEM FALHAS



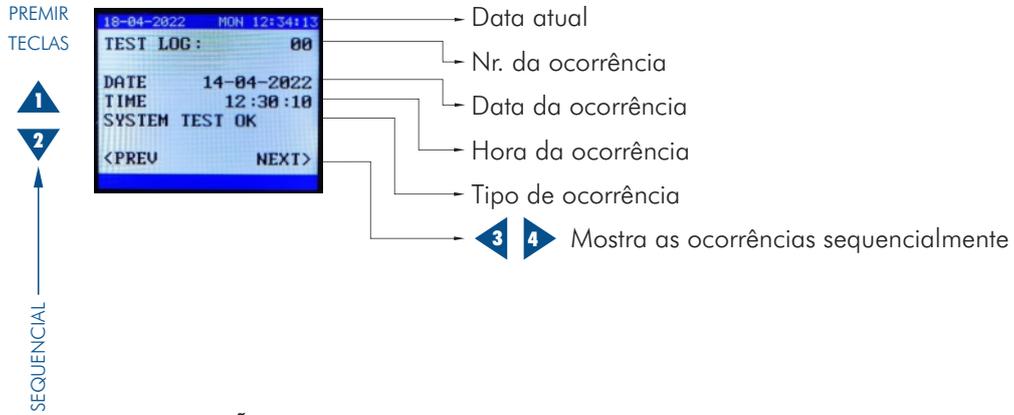
- Data atual
- R.C.Fogo 50 a 99 (Nr. total de r.c.fogo nesta página)
- R.C.Fogo 50 a 59
- R.C.Fogo 60 a 69
- R.C.Fogo 70 a 79
- R.C.Fogo 80 a 89
- R.C.Fogo 90 a 99

INFORMAÇÃO: Painel de alarme (Ligado/Não ligado)

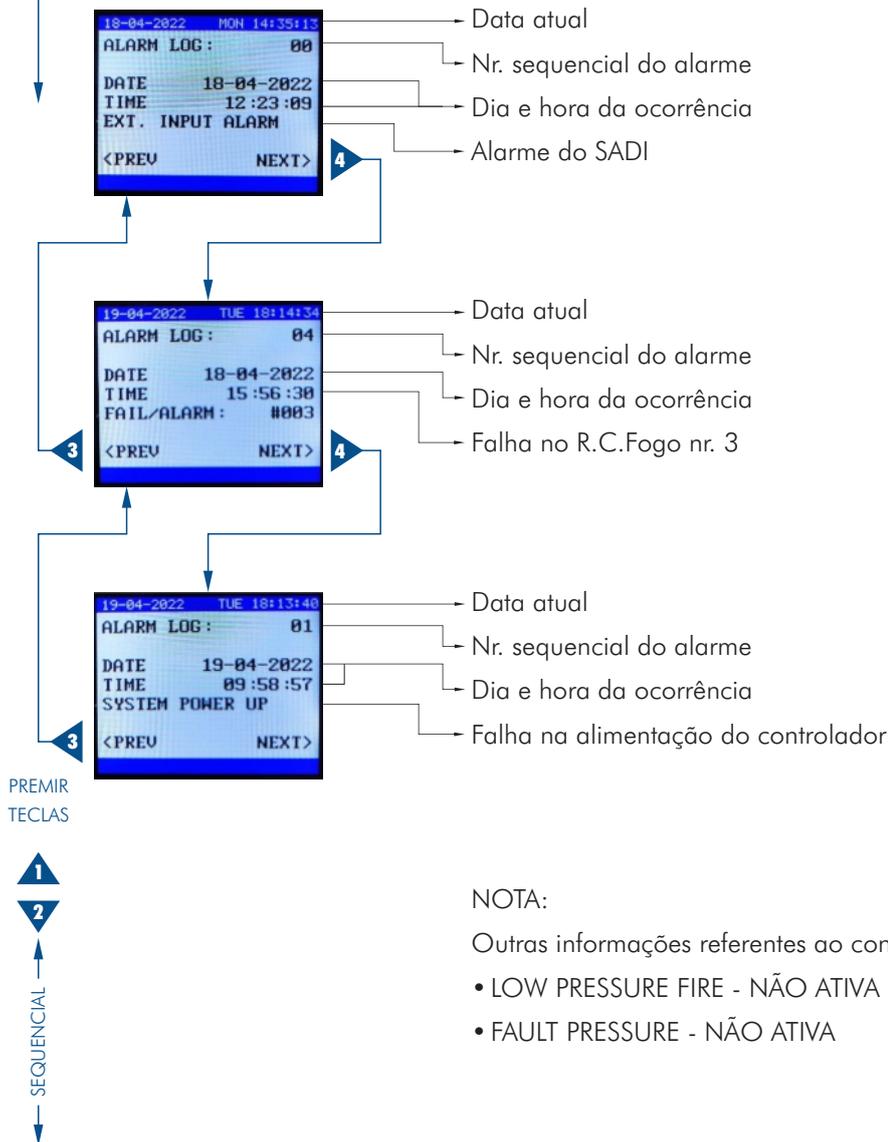


- Data atual
- Não utilizado (só aplicações de controlo de fumo)
- Só endereço 127 = Painel de alarme
 Painel de alarme ligado = 1001000
 Sem painel de alarme = 1001000

INFORMAÇÃO: Lista de ocorrências - testes e alarmes
 (nr. máximo de registos guardados: 30) Funcionamento FIFO



INFORMAÇÃO: Lista dos alarmes registados

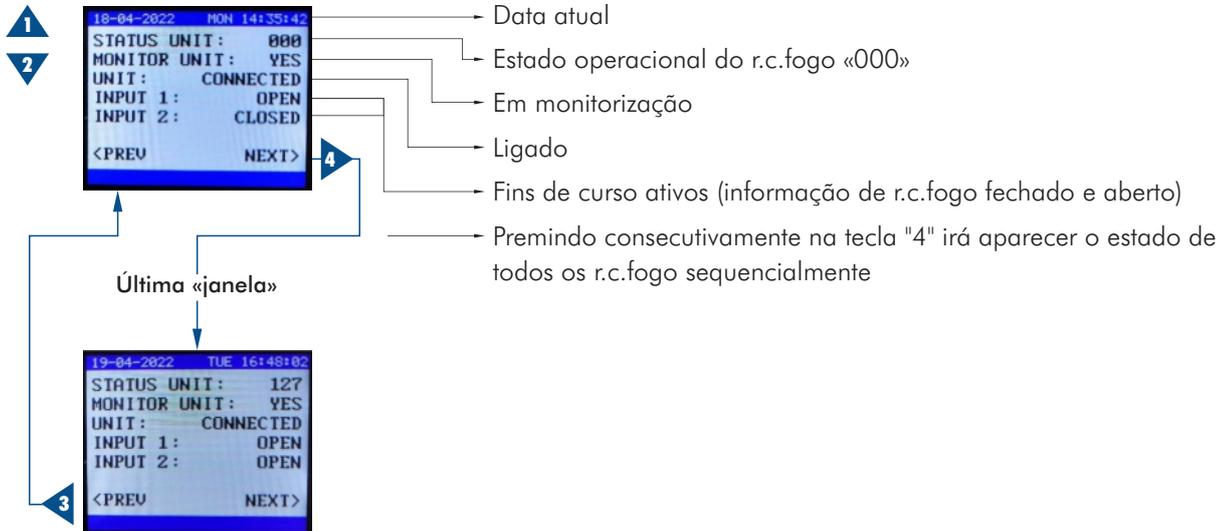


NOTA:

Outras informações referentes ao controlo de fumos

- LOW PRESSURE FIRE - NÃO ATIVA
- FAULT PRESSURE - NÃO ATIVA

INFORMAÇÃO: Estado de todos os R.C.Fogo ligados à rede



INFORMAÇÃO:

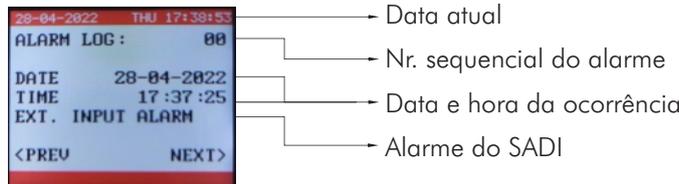
Esta janela só irá aparecer se estiver ligada a unidade de sinalização acústica e luminosa de alarme remoto «TX-FEP1».

É atribuído o endereço 127 de forma automática

2 SITUAÇÕES DE ALARME

2.1 ALARME DO SADI

Esta informação mantém-se até ao desativar do alarme do SADI

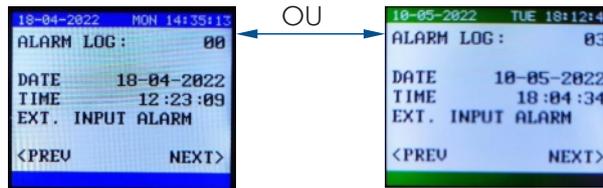


NOTA 1:

A ventilação (UTA's e ventiladores associados) permanecerá bloqueada enquanto esta situação (alarme do SADI) se mantiver ativa.

NOTA 2:

Após o rearme do SADI esta «janela» passa a:

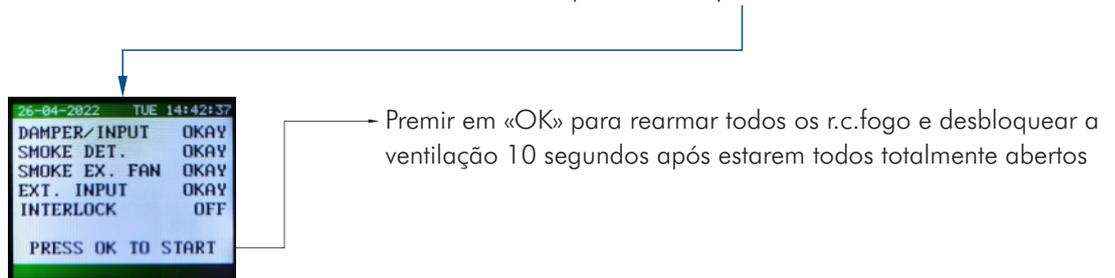


AZUL - Controlador programado para rearme automático após reposição de alarme do SADI

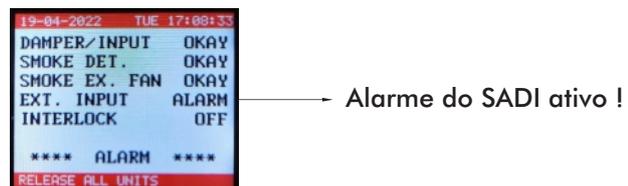
VERDE - Controlador programado para rearme manual após reposição de alarme do SADI. Nesta situação «verde» os r.c.fogo permanecerão fechados e a ventilação parada até que se proceda ao rearme manual.

Passos a seguir para o rearme dos r.c.fogo:

Premir  até aparecer esta janela



Exemplo da 1ª janela



IMPORTANTE:

Enquanto o alarme do SADI estiver ativo as barras vermelhas – em cima e em baixo – irão permanecer

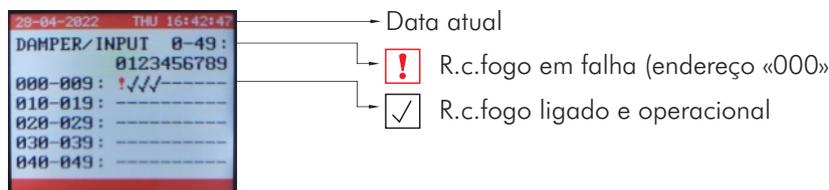
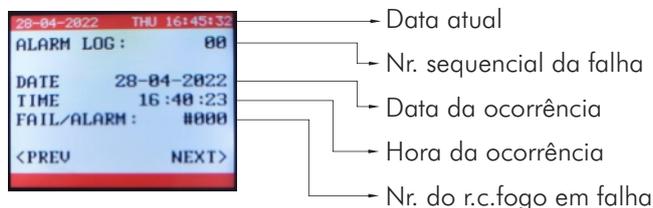
2.2 FALHA NUM DOS R.C.FOGO DA REDE

2.2.1 FALHA NO ESTADO DO R.C.FOGO

Exemplo de falha 1 - Ficha dos interruptores auxiliares fora do local devido – ligação deficiente

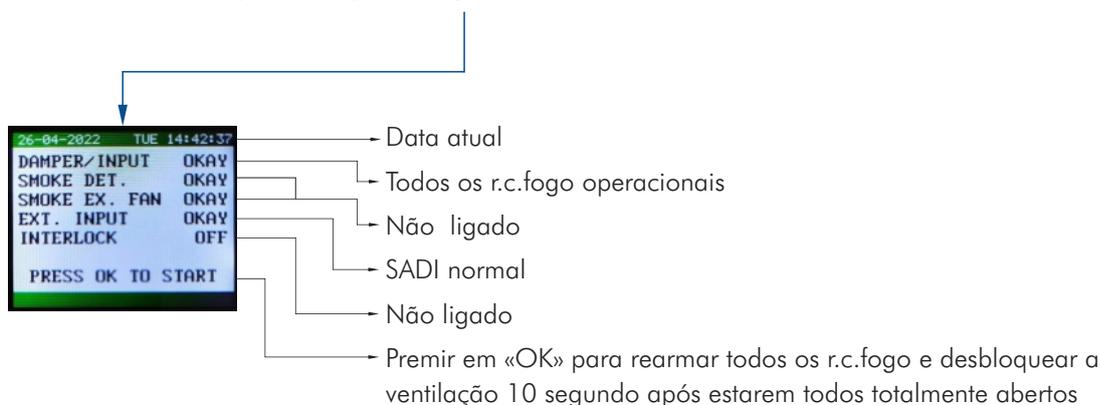
Exemplo de falha 2 - R.c.fogo com lâmina bloqueada – não abre ou não fecha totalmente

Exemplo de falha 3 - R.c.fogo com lâmina presa mas funcional – tempo de atuação (abrir ou fechar) demasiado longo

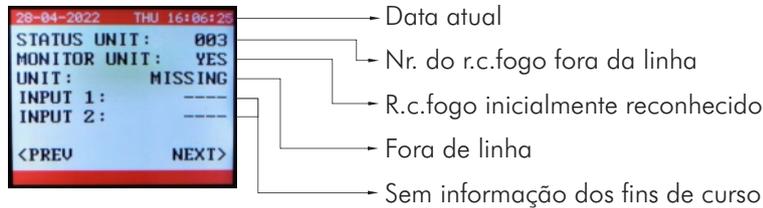


AÇÃO: Após análise e correção do r.c.fogo nr. «000» irão aparecer janelas com barras verdes, superior e inferior.

Premir em  até aparecer a janela seguinte



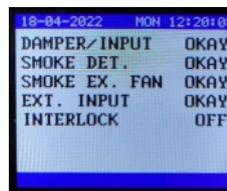
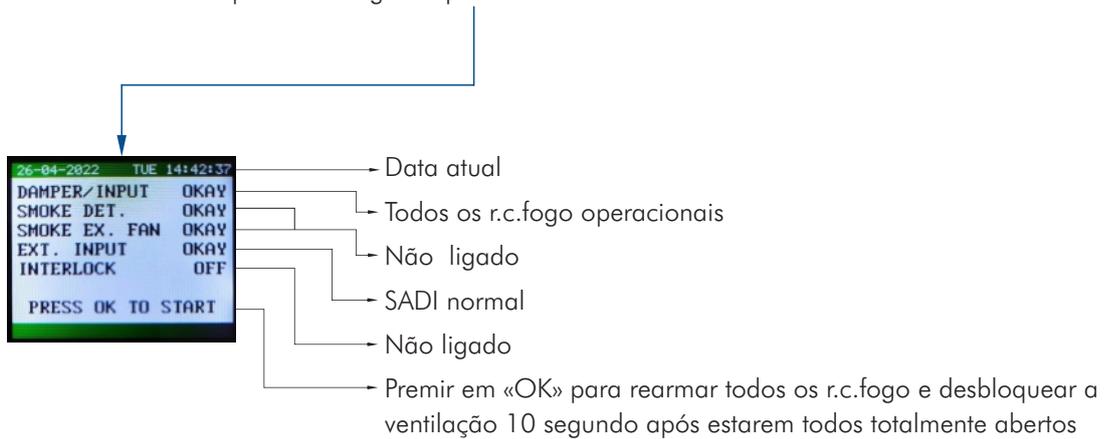
2.2.2 FALHA NO CABO DE ALIMENTAÇÃO A UM OU MAIS R.C.FOGO



IMPORTANTE: Enquanto este r.c.fogo nr. «003» estiver fora de linha – cabo de alimentação desligado ou interrompido – todas as «janelas» terão as barras inferior e superior na cor vermelha. Todos os r.c.fogo permanecerão fechados e a ventilação bloqueada.

AÇÃO: Após análise e correção do cabo, ou ligações terminais, que alimenta o(s) r.c.fogo fora de linha irão aparecer «janelas» com barras verdes, superior e inferior.

Premir em **1** até aparecer a seguinte janela



Após rearme, todas as janelas terão as barras, superior e inferior em cor azul

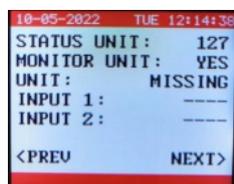
2.3 FALHA NO PAINEL DE ALARME (TX-FEP1) – FIO(S) DESLIGADO(S) OU INTERROMPIDO(S)

IMPORTANTE:

Esta informação de falha só é válida se existir um painel (TX-FEP1)

NOTA:

Este painel, se existir, irá ser reconhecido pelo controlador quando este for iniciado ou reiniciado.

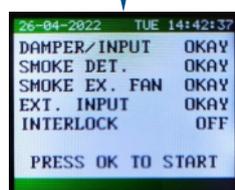


IMPORTANTE:

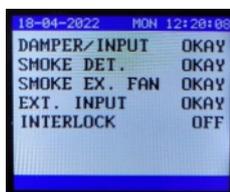
Enquanto este painel estiver fora de serviço – cabo de alimentação desligado ou interrompido – todas as «janelas» terão as barras, superior e inferior na cor vermelha. Todos os r.c.fogo permanecerão fechados e a ventilação bloqueada.

AÇÃO:

Após análise e correção do cabo, ou ligações terminais, que alimenta o painel de alarme (TX-FEP1) irão aparecer «janelas» com barras verdes, superior e inferior, premir em  até aparecer a seguinte janela



- Data atual
- Todos os r.c.fogo operacionais
- Não ligado
- SADI normal
- Não ligado
- Premir em «OK» para rearmar todos os r.c.fogo e desbloquear a ventilação 10 segundo após estarem todos totalmente abertos



Após rearme, todas as janelas terão as barras, superior e inferior em cor azul